

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ФАРМАКОГНОЗИЯ»**

(ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ, 4 КУРС 8 СЕМЕСТР)

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденной 26.02.2021 г.

1. Фармакогнозия как наука. Основные понятия предмета. Задачи фармакогнозии и ее значение в практической деятельности провизора.
2. Полисахариды, их структура, классификация, биологическая роль, применение в медицине.
3. Фенольные соединения растительного происхождения, их классификация, распространение в растительном мире, применение в медицине.
4. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества.
5. Рациональные приемы сбора лекарственного растительного сырья в зависимости от морфологической группы сырья и химического состава. Охранные мероприятия.
6. Показатели качества сырья, подверженные изменениям в процессе хранения. Вредители сырья, методы защиты и борьба с ними.
7. Понятия о жирах, их классификация. Физические и химические свойства. Способы получения и очистки. Особенности хранения. Оценка качества жиров, методы анализа. Медицинское применение.
8. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды.
9. Понятие об эфирных маслах. Классификация эфирных масел и лекарственного растительного сырья. Способы получения эфирных масел. Пути использования сырья, медицинское применение.
10. Перечислите числовые показатели характеризующие качество сырья укажите их предельные значения. Почему для листьев наперстянки шерстистой нормативная документация включает два метода стандартизации?
11. Сушка лекарственного растительного сырья (приемы и способы сушки в связи с химическим составом и морфологической группой сырья). Типы сушилок. Доведение сырья до стандартного состояния.
12. Корни", "корневища": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья. Значение анализа.
13. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие тритерпеновые сапонины.
14. Физико-химические свойства дубильных веществ, анализ ЛРС, содержащего дубильные

вещества.

15. Правила упаковки, маркировки, хранения и транспортировки ЛРС. Отбор проб для анализа в соответствии с действующей НД.
16. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды.
17. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья: методы определения подлинности, измельченности, примесей; определение зараженности амбарными вредителями. Значение анализа.
18. Понятие о сапонилах, их классификация. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Пути использования сырья, медицинское применение.
19. Физические и химические свойства эфирных масел. Определение подлинности, чистоты и доброкачественности эфирных масел. Фармакопейные методы количественного определения эфирных масел в лекарственном растительном сырье.
20. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие гликозиды.
21. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативная документация, регламентирующая качество сырья. Разработка НД, виды и структура. Роль НД в повышении качества лекарственного сырья.
22. Понятие о гликозидах, их классификация, физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья.
23. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие тритерпеновые сапонины.
24. Физические, химические и биологические свойства сапонинов. Оценка качества сырья, методы анализа.
25. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья: методы определения влаги, золы, экстрактивных веществ. Аналитическое значение.
26. Физические и химические свойства сердечных гликозидов. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
27. Правила приемки лекарственного растительного сырья. Случаи, когда сырье бракуется без анализа. Отбор средней и аналитических проб, их назначение.
28. Понятие о сердечных гликозидах, их классификация. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Пути использования сырья, медицинское применение.
29. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие моноциклические терпены.
30. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Порядок разработки, согласования

и утверждения нормативной документации (НД) на лекарственное растительное сырье: ГФ, фармакопейные статьи (ФС), фармакопейные статьи предприятия (ФСП), ГОСТ и ОСТ.

31. Понятия о простых фенольных соединениях (гликозидах), их классификация. Физические и химические свойства. Особенности заготовки, сушки, хранения сырья. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
32. Понятие о кумаринах и хромонах, их классификация. Роль для жизни растений. Физические и химические свойства. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
33. Какой метод количественного определения используется для стандартизации сырья левзеи. На каких свойствах сапонинов он основан? Запишите методику определения, объясняя сущность каждого этапа.
34. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье. Требования, предъявляемые к качеству лекарственного растительного сырья. Роль НД в повышении качества лекарственного сырья.
35. Дайте определение понятию флавоноиды. Какими реакциями можно доказать присутствие в сырье флавоноидов? Запишите химизм реакций на примере кемпферола.
36. Определение степени зараженности ЛРС амбарными вредителями.
37. Примеси к ЛРС их классификация. Определение содержания примесей в ЛРС.
38. Определение влажности ЛРС. Аналитическое значение.
39. Физические и химические свойства антраценпроизводных. Оценка качества сырья, методы анализа.
40. Понятие об антраценпроизводных, их классификация. Закономерности образования (биосинтез), локализации и распространения в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
41. Сушка лекарственного растительного сырья: приемы и способы сушки в зависимости от состава БАС и морфологической группы сырья.
42. Дайте определение понятию «цветки». Приведите описание внешнего вида сырья цветков боярышника (в виде таблицы).
43. Понятие о дубильных веществах, их классификация. Закономерности образования (биосинтез), локализации и распространения в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
44. Контроль качества в соответствии с НД на этапах приемки, хранения и отпуска ЛРС и лекарственных средств растительного происхождения.

45. Физические и химические свойства дубильных веществ. Оценка качества сырья, методы анализа.
46. Что такое подлинность лекарственного растительного сырья? Перечислите числовые показатели, характеризующие качество сырья термопсиса (в виде таблицы). Укажите регламентацию для каждого показателя. Почему ГФ XI регламентирует в сырье содержание незрелых плодов?
47. С помощью каких качественных реакций можно доказать присутствие в сырье листьев белены алкалоидов? Приведите название реактивов, их состав и результаты реакций.
48. Хранение лекарственного растительного сырья в аптеках и на складах. Показатели качества сырья, подверженные изменениям в процессе хранения.
49. Растения и сырье, обладающие Р-витаминной активностью
50. Определение золы общей и нерастворимой в 10% растворе кислоты хлористоводородной. Аналитическое значение.
51. Понятия о флавоноидах, их классификация. Физические и химические свойства. Закономерности образования (биосинтез), локализация и распространения в растениях. Роль для жизни растений. Оценка качества сырья, методы анализа. Пути использования сырья, медицинское применение.
52. Понятие об алкалоидах, их классификация. Закономерности образования (биосинтез) и распространение в растениях. Роль для жизни растений. Пути использования сырья, медицинское применение.
53. Значение эфирных масел для растений и закономерности в динамике их накопления.
54. Физические и химические свойства алкалоидов. Оценка качества сырья, методы анализа.
55. Цели и методы фармакогностического анализа.
56. Лекарственные растения и сырье, содержащие моноциклические терпеноиды.
57. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащие каротиноиды.
58. Методика проведения микроскопического анализа различных морфологических групп ЛРС.
59. Физико-химические свойства карденолидов. Методы анализа ЛРС, содержащего сердечные гликозиды. Особенности сушки и хранения сырья.
60. Правила проведения выборки цельного ЛРС.
61. Лекарственное сырье животного происхождения : пиявки, панты, мумие, яд змей, пчелиный яд, мед, маточное молочко, прополис, пыльца (обножка), перга.
62. Понятие о лигнанах, их классификация. Физические и химические свойства. Закономерности образования, накопления и распространения в растениях. Пути использования сырья,

медицинское применение.

63. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащие алкалоиды изохинолинового ряда.
64. Растения и сырье, содержащие тропановые алкалоиды.
65. "Листья", "цветки", "травы": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья.
66. Заготовка лекарственного растительного сырья (рациональные сроки заготовки в зависимости от морфологической группы сырья и химического состава, техника сбора, первичная обработка).
67. Сборы. Классификация, методы анализа. Правила составления сборов.
68. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащие кумарины.
69. "Плоды", "коры", "семена": общие приемы и методы макроскопического и микроскопического анализа лекарственного растительного сырья. Значение анализа.
70. Источники получения танина. Препараты и применение.
71. Терпеноиды, их классификация. Распространение в растительном мире, использование в медицине. Общая характеристика эфирных масел, локализация в растениях. Методы получения эфирных масел, качественный и количественный анализ.
72. Общая характеристика сердечных гликозидов (кардиостероидов), их классификация, распространение в растительном мире, использование в медицине.
73. Составьте схему проведения макроскопического анализа ЛРС, руководствуясь общими статьями ГФ Х1. Какие признаки сырья определяются органолептически.
74. Химический состав лекарственных растений. Фармацевтическое понятие о действующих, сопутствующих и балластных веществах. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.